

材料编号 1.0060 · 类别 1.0

E 335 Fe 590

材料号 1.0060

亦列为 E335

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 21 个地区的 69 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 69 覆盖 21 个地区	性能数据 11 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

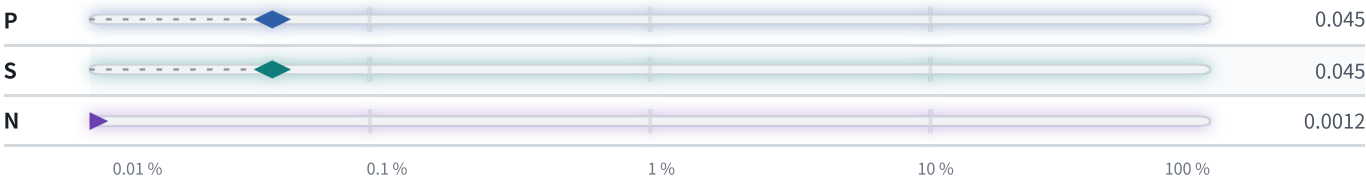
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁—余量, 任何标准都不会列出它 — 99.9% ● P—0% ● S—0% ● N—0%

对数刻度, 0.01 % 至 100 %——此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度, 而非该元素在合金中的原始占比——这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式, 也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少: C, Mn, Si, Ni, Cr, Mo。

力学性能

3 种状态、27 项数值

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
≤ 3	—	590–770
3 – 100	—	570–710
≤ 16	335	—

FLAT AND LONG PRODUCTS	REH N/mm ²	RM N/mm ²
16 – 40	325	–
40 – 63	315	–
63 – 80	305	–
80 – 100	295	–
100 – 150	275	550–710
150 – 250	–	540–710
150 – 200	265	–

状态 · 尺寸	A80 % · Lo = 80 mm	A % · Lo = 5,65 √ So
≤ 1	8	–
1 – 1.5	9	–
1.5 – 2	10	–
2 – 2.5	11	–
2.5 – 3	12	–
3 – 40	–	16
40 – 63	–	15
63 – 100	–	14
100 – 150	–	12
150 – 250	–	11

AS-DELIVERED STATE	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
to 20	590	315	15
20 - 40	590	305	14

物理性能	8 项数值	
状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa
20	7.85	197
100	–	197
200	–	186
300	–	175
400	–	168

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³
临界点 Ac1	725	°C
临界点 Ac3	790	°C
临界点 Ar3	780	°C
临界点 Ar1	690	°C

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
白点敏感性	not predisposed	
回火脆性	not predisposed	

各标准中的名称

69 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

俄罗斯 / 独联体17		美国5	
6KHS	gost	A572	aisi-sae
6KHVG	gost	A572Gr.65	aisi-sae
L6	gost	A 572 Grade 65	astm
LR6	gost	A572 Grade 55 该牌号专有名称	astm
PA-ZhGrDK6	gost	AGrade2 该牌号专有名称	astm
PKKh6	gost	意大利5	
S345	gost	E 335 Fe 590uni	
St5ps	gost	E335uni	
St5sp	gost	Fe580uni	
St6ps	gost	Fe590uni	
St6sp	gost	Fe60-2uni	
VSt6ps	gost	西班牙4	
VSt6sp	gost	A590une	
ACHS-6	gost	A590-2une	
ЖГр1.5Д3	gost	E355une	
ПХХ6-7.4	gost	Fe590-2FNune	
Ст6пс	gost	欧洲3	
英国6		E335 该牌号专有名称din-en	
4360-55C	bs	Fe590-2din-en	
4360-55E	bs	St 60-2 该牌号专有名称din-en	
55 C E 335	bs	日本3	
55C	bs	SM 570 SM 58jis	
E335	bs	SM570jis	
Fe590-2FN	bs	SM58jis	

瑞典	3	波兰	2
1650	ss	MSt6	pn
1650-00	ss	St6	pn
1650-01	ss		
匈牙利	3	奥地利	2
A 60	msz	St590	onorm
E355	msz	St60F	onorm
Fe590-2	msz		
保加利亚	3	比利时	2
ASt6	bds	A590-1.2	nbn
E335	bds	FE590-2FN	nbn
WSt6sp	bds		
法国	2	捷克	1
A60-2	afnor	11600	csn
E335	afnor		
国际	2	斯洛伐克	1
Fe590	iso	11 600	stn
FeE690	iso		
中国	2	塞尔维亚	1
HRB335	gb	CX0645	srps
Q345C	gb	罗马尼亚	1
		OL60.1k	stas
		瑞士	1
		St60-2	snv

使用说明。 本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 E 335 Fe 590 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.0060	2026年9月14日